



BL-QSFP28-100G-SR4-100M-DDM-SC-MMF-CI adatlap

100GBASE-SR4 QSFP28 850nm 100m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP28-100G-SR4-100M-DDM-SC-MMF-CI

Termék jellemzői

- 4 független full-duplex csatorna
- Akár 28Gb/s adatsebesség csatornánként
- QSFP28 MSA megfelelő
- IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 szabványnak megfelelő
- Akár 100m OM4 MMF átvitel
- Üzemeltetési burkolathőmérséklet: 0 és 70°C között
- Egyszeres 3.3V tápellátás
- Maximális fogyasztás 2.5W
- MTP/MPO optikai csatlakozó
- RoHS-6 megfelelő

Alkalmazások

- Rack-to-Rack
- Adatközpont



- Infiniband QDR, DDR és SDR
- 100G Ethernet

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	85	°C	
Üzemeltetési burkolathőmérséklet	TOP	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.5	3.6	V	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Károsodási küszöb, sávonként	THd	3.4		dBm	

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési burkolathőmérséklet	TOP	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.135	3.3	3.465	V
Adatsebesség, sávonként		25.78125		28.05	Gb/s
Vezérlési bemeneti feszültség (magas)		2		Vcc	V
Vezérlési bemeneti feszültség (alacsony)		0		0.8	V
Összeköttetési távolság (OM3 MMF)	D1			70	m
Összeköttetési távolság (OM4 MMF)	D2			100	m

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Fogyasztás	P			2.5	W
Tápáram	Icc			1.06	A



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Adó-vevő modul bekapcsolási inicializálási idő				2000	ms
Adó (sávonként)					
Egy végű bemeneti feszültség tűrése		-0.3		4.0	V
Váltakozó áramú közös módú bemeneti feszültség tűrése		15			mV
Differenciális bemeneti feszültség		50			mVpp
Differenciális bemeneti feszültség ingadozása	Vin			900	mVpp
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	Ohm
Vevő (sávonként)					
Egy végű kimeneti feszültség		-0.3		4.0	V
Váltakozó áramú közös módú kimeneti feszültség				7.5	mV
Differenciális kimeneti feszültség ingadozása	Vout	300		850	mVpp
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	Ohm

4. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
RMS spektrális szélesség	$\Delta\lambda$	-	-	0.6	nm	-
Átlagos indítási teljesítmény, sávonként	Pout	-8.4	-	2.4	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó (OMA), sávonként	OMA	-6.4		3	dBm	-
Adó és diszperzió szemecsukódás (TDEC), sávonként	TDEC			4.3	dB	
Kioltási arány	ER	3	-	-	dB	-
Átlagos indítási teljesítmény KI adóból, sávonként				-30	dB	-
Szemmaszk koordináták: X1, X2, X3, Y1, Y2, Y3	SPECIFICATION VALUES {0.3,0.38,0.45,0.35,0.41,0.5}					HitRatio= 5x10-5
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
Terhelésnek kitett vevő érzékenysége OMA-ban				-5.2	dBm	1



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Maximális átlagos teljesítmény a vevőnél, sávonként				2.4	dBm	-
Minimális átlagos teljesítmény a vevőnél, sávonként				-10.3	dBm	
Vevő reflektanciája				-12	dB	-
LOS Assert		-30			dBm	-
LOS De-Assert-OMA				-7.5	dBm	-
LOS hiszterézis		0.5			dB	-

5. Túkapcsolás és leírás

Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó fordított adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem fordított adatkimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó fordított adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem fordított adatkimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+3.3V Tápellátás vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem fordított adatkimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő fordított adatkimenet	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem fordított adatkimenet	
18	CML-O	Rx1n	Vevő fordított adatkimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő fordított adatkimenet	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem fordított adatkimenet	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő fordított adatkimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem fordított adatkimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V Tápellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítmény üzemmód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem fordított adatbemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó fordított adatkimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem fordított adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó fordított adatkimenet	
38		GND	Föld	1

6. Megrendelési információ

Termékkód	Termékleírás
BL-QSFP28-100G-SR4-100M-DDM-SC-MMF-CI	QSFP28, 100Gb/s, 850nm, MMF, 100M, DDM, MPO csatlakozó, 0°C–+70°C
QT-QSFP28-LR4	QSFP28, 100Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C–+70°C
QT-QSFP28-ER4	QSFP28, 100Gb/s, LAN WDM, DDM, LC csatlakozó, 40km, 0°C–+70°C
QT-QSFP28-ZR4	QSFP28, 100Gb/s, LAN WDM, DDM, LC csatlakozó, 80km, 0°C–+70°C

Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.



E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL sorozatú eszközei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL sorozatú eszközeihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben az eszköz bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>